

ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- (D) a. İçerisinde “=” sembolü bulunan matematik cümlesine denklem denir.
 (D) b. Denklemlerde eşitliğin her iki yanına aynı sayı eklenirse eşitlik bozulmaz.
 (D) c. Denklemlerde eşitliğin her iki tarafı aynı sayıyla çarpılırsa eşitlik bozulmaz.
 (Y) ç. Denklemlerde eşitliğin her iki yanından aynı sayı çıkarılırsa eşitlik bozulabilir.
 (D) d. $3x + 5 = 14$ denklemini sağlayan x değeri 3’tür.

2. Aşağıda belirtilen durumlara ait birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler kurunuz.

- a. Bir miktar muzun 7 kilogram fazlası 24 kilogramdır. $x + 7 = 24$
 b. Silgilerin sayısının 10 ekisiği 53’tür. $x - 10 = 53$
 c. Murat’ın koştuğu mesafenin 5 katı 15 300 metredir. $5x = 15300$
 ç. Bir miktar limonun 3 katının 13 ekisiği 26 tanedir. $3x - 13 = 26$

www.ogretmenler.com

3. Aşağıdaki denklemlerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem değildir?

- A. $x - 5 = 7$ B. $3x - 5 = 25$ C. $7 + 8 = 15$ D. $2x - 8 = 10$
 ↓ x yok

4. “Tuba’nın yaşının 4 katının 5 ekisiği 31’dir.” ifadesine ait denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $5 \cdot x - 4 = 31$ B. $4 \cdot x - 5 = 31$ C. $5 \cdot x + 4 = 31$ D. $4 \cdot x + 5 = 31$

5. Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

- a. $\Delta + 10 = 6$ $\Delta = 4$ b. $\square - 9 = 11$ $\square = 11 + 9$
 $\square = 20$ c. $\odot + 1 = 13$
 ç. $\star + 1 = 15 + 4$ $\star = 19 - 1 = 18$ d. $\diamond - 5 = 12 + 21$ $\diamond = 33 + 5 = 38$ e. $\heartsuit + 8 = 13 + 41$
 $\heartsuit = 54 - 8 = 46$

6. Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

- a. $3 \cdot a - 13 = 17$ $3a = 17 + 13 = 30$ $a = 10$ b. $2 \cdot b + 24 = 46$ $2b = 46 - 24 = 22$ $b = 11$
 $2b = 22$ c. $5 \cdot c + 15 = 155$ $5c = 140$ $c = \frac{140}{5} = 28$
 ç. $2 \cdot g + 4 = 2 + 18$ $2g = 20 - 4$ $2g = 16$ $g = 8$ d. $10 \cdot d - 30 = 40 + 70$ $10 \cdot d = 110 + 30$ $10 \cdot d = 140$ $d = 14$ e. $2 \cdot e - 14 = 50 - 24$ $2e = 26 + 14$ $2e = 40$ $e = 20$